

4チャンネル,1Gサンプル/秒,低ノイズ USB 3.0 オシロスコープ

発表： June 7, 2021 スネーク

TiePieエンジニアリングは、テクノロジーを詰め込んだUSB 3.0オシロスコープである **Handyscope HS6** を発表しました。この新しい4チャンネル高分解能低ノイズオシロスコープは、200 MSa/s から最大1 GSa/s のサンプリングレートのモデルで利用でき、TiePie エンジニアリングに固有のいくつかの機能を備えています。

Handyscope HS6 は、8 ビットから 16 ビットまで設定可能な柔軟な分解能を備えており、高分解能の測定を行うことができます。高精度 (0.25 %) と低ノイズ (240 μ VRMS) により、測定信号は高精細に表示されます。



Handyscope HS6 は、TiePie エンジニアリング独自の CMI インターフェイスを備えています。これにより、より多くの Handyscope HS6 を接続して、同じサンプル周波数 (偏差0ppm!) の複数の測定チャンネルを持つ機器を作成できます。

理由: ユーザーは、ソフトウェアを変更したり、難しいソフトウェア設定をしたり、高価なハードウェアを購入したりすることなく、チャンネル数を簡単に拡張できます。CMI = 複数の機器の組み合わせ、つまり、CMI インターフェイスは、8、16、32、または 128 チャンネルのオシロスコープまたはデータレコーダーの可能性を意味し、すべてのチャンネルが最大 1 G サンプル/秒のサンプリングレートと最大 16 ビットの解像度で完全に同期して測定されます。

また、TiePie エンジニアリングに特有なのは、**SureConnect** 接続テストオプションです。測定中、革新的な SureConnect テクノロジーは、テストプローブがテスト対象物と物理的および電気的に接触しているかどうかをリアルタイムでチェックします。

理由: プローブとテスト対象物との良好な接続を保証することは、必ずしも容易ではありません。測定対象物が汚れている、酸化している、または (目に見えない) 保護層が存在している可能性があります。また、被験者が隠れて目に見えて接触確認ができなくなる可能性があります。テストプローブとテスト対象の間の容量結合は、実際の信号の歪んだバージョンを測定し、接続を誤って示唆する可能性があります。ただし、**SureConnect** は、良好な接続が存在するかどうかをすぐに示します。

SureConnect は、迅速で完璧な測定を実行するためのすべてのエンジニアにとって適切なオプションです。

Handyscope HS6 は、5Gb/s のデータ転送を備えた USB 3.0 インターフェイスを備えています。

理由: これは、毎秒 200 MSamples の高速データ転送を提供する USB ストリーミングデータロガーです。これより高速にストリーミングできる USB 機器は他にありません。

Handyscope HS6 のその他の特筆すべき点は次のとおりです。

- 1GSa/s のサンプリングと 8 ~ 16 ビットの柔軟な解像度。
- 最大 250 MHz のアナログ帯域幅を持つ 4 つの入力チャンネル
- 低ノイズ: 14 ビット分解能で 240 μ VRMS、16 ビット分解能で 90 μ VRMS
- 高精度の 1ppm タイムベース
- DC 精度 0.25 % および 0.1 % (標準)
- 毎秒 200 Mサンプル/秒の超高速 USB ストリーミングデータロガー
- チャンネルあたり最大 256 M ポイントのメモリ
- 全チャンネルでの SureConnect 接続テスト
- 3,200 万ピンのスペクトラムアナライザー

About TiePie engineering

1987年に設立されたオランダの会社 TiePie Engineering は、WiFi、LAN および USB オシロスコープ、任意波形発生器、関数発生器、スペクトラムアナライザー、プロトコルアナライザーなどの高品質のコンピューター制御テストおよび測定機器のメーカーとして認められています。データロガーおよびマルチメータ。TiePie 製品は、リアルタイムの **SureConnect** 接続テスト、SafeGround 保護、TiePie の洗練された **CMI** バスを使用した複数の機器の組み合わせなど、革新的でユニークな機能を備えています。TiePie のコンパクトなオシロスコープ、関数発生器、およびその他のデータ取得製品は、産業プロセスオートメーション、自動車試験および測定、サービス部門、医療アプリケーション、研究センター、教育機関など、世界中の多くの市場で使用されています。